

# Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2020/2021

Programma dell'insegnamento di **ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI 2**  
dell'esame integrato di **ANATOMIA 2**

**Anno di corso I**

**Bimestre IV**

N° CFU **4+2E**

Ore complessive **90**

## **Titolare del corso**

Prof.ssa Letizia Passantino

Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (D.E.T.O.)

tel.0805443904 - Fax 0805443813

e-mail [letizia.passantino@uniba.it](mailto:letizia.passantino@uniba.it)

## **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

La finalità del corso è di fornire una descrizione macro e microscopica comparativa degli organi degli animali di interesse zootecnico, di cane e di gatto, elencati in programma. La trattazione dei diversi apparati viene affrontata in relazione ad alcuni aspetti inerenti la funzionalità e l'applicazione nella pratica clinica.

## **Risultati d'apprendimento attesi**

**Conoscenze:** Lo studente deve acquisire le conoscenze morfologiche degli organi degli animali di interesse zootecnico, di cane e di gatto.

**Competenze:** Deve conoscere l'organizzazione strutturale dei visceri ed essere in grado di distinguere i caratteri differenziali delle diverse specie di animali domestici.

**Abilità:** Deve sapere applicare le suddette conoscenze ai successivi studi fisiologici, anatomo-patologici, clinici, ispettivo-sanitari e professionali in genere.

## **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

Introduzione al corso: Cavità corporee, Organizzazione morfo-strutturale dei visceri e delle sierose.

Apparato Digerente: Bocca, Faringe, Esofago, Stomaco, Intestino, Fegato, Pancreas.

Apparato Respiratorio: Cavità nasali, Laringe, Trachea, Bronchi, Polmoni, Pleura.

Apparato Circolatorio sanguifero: Cuore, Arterie, Vene.

Sistema Linfatico: Vasi, Linfonodi, emolinfonodi, Milza, Timo, Midollo osseo

Apparato urinario: Reni, Uretere, Vescica, Uretra.

Apparato Genitale Maschile: Testicoli, Epididimo, Dotto deferente, Funicolo spermatico, Borsa scrotale, Ghiandole annesse, Pene e prepuzio.

Apparato Genitale Femminile: Ovaio, Tube uterine, Utero, Vagina, Vulva e clitoride.

Apparato Endocrino: Ipofisi, Epifisi, Tiroide, Paratiroidi, Ghiandole surrenali, Pancreas.

Sistema Nervoso Centrale: Midollo spinale ed Encefalo (Midollo Allungato, Ponte, Mesencefalo, Cervelletto, Diencefalo, Telencefalo).

Sistema Nervoso Periferico. Nervi spinali e Nervi cranici. Sistema nervoso vegetativo.

Organi di Senso: Vista, Udito, Olfatto e Gusto.

Cenni di anatomia aviare.

Esercitazioni macro e microscopiche degli apparati digerente, respiratorio, circolatorio, urinario, genitale e dell'encefalo.

## **Modalità di erogazione della didattica**

Lezioni frontali: **CFU 4 Ore 40**

Esercitazioni pratiche: **CFU 2 Ore 50**

### **Frequenza**

Obbligatoria

### **Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)**

ANATOMIA 1

Lo studente deve aver acquisito conoscenze e competenze relative allo studio della citologia, istologia e dell'anatomia dell'apparato locomotore.

### **Metodi didattici**

La parte teorica del corso si svolge in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando power point.

La parte pratica si svolge nell'aula di esercitazione della sezione di anatomia del padiglione Vinci, opportunamente attrezzata. Gli studenti suddivisi in piccoli gruppi di massimo 5-6 persone sono seguiti dai titolari della materia e dai loro collaboratori. Ogni studente è chiamato a effettuare individualmente lo studio degli organi dei diversi apparati, oggetti dell'esercitazione e a discuterne con il docente o con gli assistenti.

Durante il corso sono previste verifiche teorico-pratiche dello stato di apprendimento.

### **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Prove in itinere: SI

Test di autovalutazione: NO

Prova Pratica: SI

Esame di profitto finale: SI

### **Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento:**

L'esame consisterà in: 1) prova pratica di riconoscimento e descrizione microscopica dei tessuti dell'organo sottoposto ad esame; 2) prova pratica di riconoscimento e descrizione macroscopica degli organi dei diversi animali di interesse zootecnico, di cane e di gatto presenti sul tavolo anatomico; 3) prova orale sul programma del corso in oggetto, lo studente deve inoltre dimostrare di avere padronanza della terminologia anatomica.

Il voto finale deriva dalla valutazione complessiva delle tre prove descritte, tenendo conto di eventuali prove in itinere svolte durante il corso. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella del modulo di "Anatomia topografica" concorrerà secondo una media ponderata alla determinazione della valutazione finale dell'esame di Anatomia 2.

### **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

R. Barone: Anatomia Comparata degli Animali Domestici – Edagricole

Konig-Liebich, Anatomia dei mammiferi domestici, Piccin.

G.V. Pelagalli, V. Botte: Anatomia Veterinaria Sistemica e Comparata – Edi Ermes

H.D. Dellmann, E.M. Brown, Istologia e anatomia microscopica veterinaria, Ed. Grasso.

T. Zavanella, Anatomia Microscopica Veterinaria, Antonio Delfino Editore.

P. Popesko, Atlas of Topographical Anatomy of the Domestic Animals, W.B. Saunders Comp., Phyland., London.

Appunti dalle lezioni e slide proiettate a lezione (reperibili su piattaforma google drive)

### **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Camice bianco, camice monouso, guanti monouso, calzari monouso, bisturi monouso chirurgico; mascherina e cuffietta monouso (opzionale).

### **Orario di ricevimento studenti**

Mercoledì e Giovedì 11,30-13,30

Martedì 13,30-15,30

## Syllabus

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
Acquisizione delle conoscenze relative alla struttura macro e microscopica dei diversi organi, rapporti e legamenti con altri visceri. Note comparative tra le diverse specie di animali domestici	Introduzione al corso	Obiettivi e organizzazione del corso. Modalità di svolgimento della verifica finale e criteri di valutazione. Cavità corporee, tonache sierose, organizzazione morfo-strutturale dei visceri	1
	Apparato digerente	Bocca, faringe, esofago, monogastrici	2
		Poligastrici	2
		Pancreas, fegato	2
		Intestino	1
	Sistema linfatico	Vasi linfatici, linfonodi, emolinfonodi, timo, milza, midollo osseo	2
	Apparato respiratorio	Laringe, trachea, bronchi	2
		Pleure e polmoni	2
	Apparato circolatorio Sanguifero	Arterie, vene, cuore	1
	Apparato urinario	Reni Uretere, vescica, uretra	2
	Apparato genitale maschile	Invogli e testicoli, epididimo, dotto deferente, funicolo spermatico	2
		Ghiandole annesse, pene	1
	Apparato genitale femminile	Ovaio, salpingi, utero	2
		Vagina, vulva e clitoride	2
	Introduzione al sistema nervoso centrale	Sviluppo del sistema nervoso, meningi	2
	Midollo spinale	Struttura del midollo spinale e nervi spinali	1
	Encefalo	tronco encefalico e cervelletto	2
		diencefalo e telencefalo	2
		Nervi cranici e sistema autonomo vegetativo	2
	Orecchio	Struttura ed innervazione dell'organo	1
Occhio	Struttura ed innervazione dell'organo	2	
Cenni di anatomia aviare	Apparati tegumentario, locomotore, digerente ed urinario	2	
	Apparato respiratorio, genitale maschile e femminile	2	
<b>ESERCITAZIONI</b>			
Acquisizione sul tavolo anatomico delle conoscenze relative allo studio macroscopico e al riconoscimento pratico degli organi di diversi	Apparato digerente	Lingua, faringe, esofago	3
		Monogastrici	3
		Poligastrici	3
		Fegato e pancreas	3
		Intestino	3

animali di interesse zootecnico, di cane e di gatto.	Apparato linfatico	Milza, linfonodi	2
	Apparati digerente e linfatico	Osservazione microscopica di tessuti di organi finora studiati	2
	Apparato respiratorio	Laringe, trachea	3
		Bronchi e polmoni	3
	Apparato circolatorio sanguifero	Cuore e vasi principali	3
	Apparato urinario	Reni, uretere, vescica, uretra	3
	Apparati respiratorio, circolatorio e urinario	Osservazione microscopica di tessuti di organi finora studiati	2
	Apparato genitale maschile	Testicoli, epididimo, dotto deferente, funicolo spermatico e pene	3
	Apparato genitale femminile	Utero , salpingi ed ovaie	3
	Apparati genitali maschili e femminili	Osservazione microscopica di tessuti di organi finora studiati	2
	Modellini plastici di occhio, orecchio ed encefalo	Osservazione delle diverse strutture che li compongono	3
	Modellini plastici di specie aviarie	Osservazione dei diversi visceri presenti all'interno del modellino animale e loro rapporti	2
.	Seminario svolto dai docenti della Clinica .	Preparazione e contenimento dell'animale alla procedura ecografica. Osservazione ecografica dei visceri addominali	4